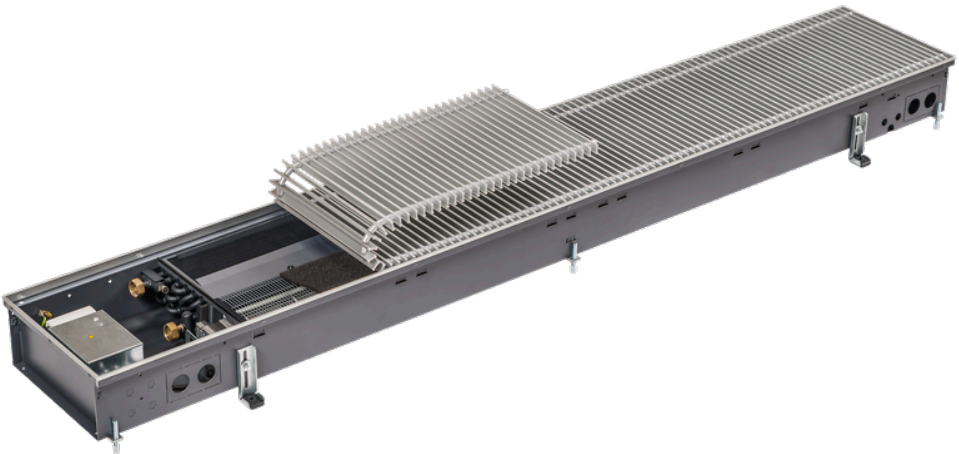




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 В	



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007771)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431141324



Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	5,94E+01	1,42E+00	6,26E-01	6,14E+01	2,09E+00	2,54E-01	1,22E-01	3,26E-02	5,92E-01	4,12E+00	0,00E+00	7,10E-02	2,39E+00	3,55E-02	-2,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,90E+01	1,41E+00	2,27E+00	6,27E+01	2,08E+00	2,51E-01	1,14E-01	2,86E-02	5,84E-01	3,62E+00	0,00E+00	7,10E-02	2,39E+00	3,55E-02	-2,84E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,52E-01	2,96E-03	-1,65E+00	-1,90E+00	2,96E-03	1,97E-03	4,93E-03	-2,96E-03	4,93E-03	5,01E-01	0,00E+00	1,72E-04	4,54E-04	3,55E-04	-1,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,44E-01	9,87E-04	3,95E-03	6,49E-01	3,37E-04	2,51E-04	1,97E-03	6,91E-03	2,96E-03	4,93E-03	0,00E+00	2,66E-05	6,00E-05	3,56E-05	-2,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,33E-06	3,52E-07	1,18E-07	4,80E-06	4,85E-07	1,08E-08	9,78E-09	2,71E-09	3,52E-08	2,46E-07	0,00E+00	1,78E-08	2,05E-08	1,08E-08	-1,91E-06
AP	mol H+ eq	6,92E-01	4,93E-03	4,93E-03	7,02E-01	1,09E-02	9,87E-04	4,70E-04	2,18E-04	2,37E-02	1,09E-02	0,00E+00	2,27E-04	4,91E-04	2,97E-04	-4,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,92E-02	9,17E-05	2,96E-03	6,22E-02	6,30E-05	7,57E-05	2,36E-05	9,87E-06	1,97E-03	9,87E-04	0,00E+00	4,62E-06	1,73E-05	1,03E-05	-3,45E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,76E-02	9,87E-04	1,97E-03	7,05E-02	3,95E-03	2,83E-04	1,23E-04	4,83E-05	9,87E-04	2,96E-03	0,00E+00	5,07E-05	1,90E-04	1,03E-04	-3,55E-02
EP - территория	mol N eq	7,46E-01	1,18E-02	1,28E-02	7,71E-01	3,85E-02	1,97E-03	9,87E-04	3,21E-04	1,78E-02	2,96E-02	0,00E+00	9,87E-04	1,97E-03	9,87E-04	-4,12E-01
POCP	kg NMVOC	2,20E-01	2,96E-03	2,96E-03	2,26E-01	9,87E-03	9,87E-04	2,45E-04	1,01E-04	4,93E-03	6,91E-03	0,00E+00	1,41E-04	4,51E-04	2,74E-04	-1,19E-01
ADPE	kg Sb eq	9,90E-03	3,37E-06	4,11E-06	9,91E-03	1,99E-06	1,54E-06	7,48E-07	4,80E-07	9,87E-04	1,03E-05	0,00E+00	1,70E-07	4,88E-07	1,15E-07	-7,89E-03
ADPF	MJ	7,86E+02	2,30E+01	3,28E+01	8,42E+02	3,06E+01	5,39E+00	2,73E+00	3,77E-01	7,87E+00	9,65E+01	0,00E+00	1,15E+00	5,59E-01	8,27E-01	-3,50E+02
WDP	m³ depriv.	1,64E+01	7,70E-02	9,37E-02	1,65E+01	5,03E-02	3,24E-01	3,55E-02	1,68E-02	5,12E-01	1,29E-01	0,00E+00	3,95E-03	3,85E-02	3,55E-02	-6,16E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,78E+01	1,40E+00	2,27E+00	6,14E+01	2,07E+00	2,45E-01	1,13E-01	3,45E-02	5,74E-01	3,59E+00	0,00E+00	7,10E-02	2,39E+00	3,45E-02	-2,76E+01
PM	disease inc.	4,52E-06	1,23E-07	3,87E-08	4,68E-06	6,91E-08	1,70E-08	3,18E-09	2,04E-09	7,04E-08	5,12E-08	0,00E+00	6,24E-09	3,45E-09	5,76E-09	-2,16E-06
IR	kBq U-235 eq	9,19E+00	1,16E-01	3,58E-01	9,67E+00	1,43E-01	1,78E-02	8,19E-02	9,87E-04	7,60E-02	3,39E+00	0,00E+00	5,92E-03	4,93E-03	3,95E-03	-3,03E+00
ETP - FW	CTUe	4,49E+03	1,80E+01	1,70E+01	4,53E+03	1,89E+01	5,85E+00	2,25E+00	9,73E-01	1,88E+02	4,50E+01	0,00E+00	9,04E-01	8,91E+00	5,89E-01	-3,04E+03
HTP - C	CTUh	3,15E-07	4,92E-10	4,97E-10	3,16E-07	3,57E-10	2,57E-09	5,01E-11	4,97E-11	7,26E-09	9,10E-10	0,00E+00	2,47E-11	2,79E-10	2,54E-11	-1,62E-07
HTP - NC	CTUh	7,14E-06	1,87E-08	1,59E-08	7,17E-06	2,67E-08	1,27E-08	1,41E-09	1,12E-09	3,15E-07	2,59E-08	0,00E+00	9,47E-10	3,95E-09	3,93E-10	-4,76E-06
SQP	-	3,42E+02	2,71E+01	1,21E+02	4,90E+02	1,48E+01	6,85E-01	1,26E+00	5,76E-01	9,36E+00	3,64E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,91E-01	2,05E+00	-1,67E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,15E+02	2,92E-01	2,56E+01	2,41E+02	2,06E-01	1,87E-01	5,80E-01	9,08E-02	1,71E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,48E-02	5,43E-02	1,38E-02	-6,71E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	2,15E+02	2,92E-01	2,56E+01	2,41E+02	2,06E-01	1,87E-01	5,80E-01	9,08E-02	1,71E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,48E-02	5,43E-02	1,38E-02	-6,71E+01
PENRE	MJ	7,86E+02	2,30E+01	3,28E+01	8,42E+02	3,06E+01	5,39E+00	2,73E+00	3,85E-01	7,87E+00	9,65E+01	0,00E+00	1,15E+00	5,59E-01	8,27E-01	-3,50E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,86E+02	2,30E+01	3,28E+01	8,42E+02	3,06E+01	5,39E+00	2,73E+00	3,85E-01	7,87E+00	9,65E+01	0,00E+00	1,15E+00	5,59E-01	8,27E-01	-3,50E+02
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	3,90E-01	4,93E-03	1,09E-02	4,06E-01	3,95E-03	5,92E-03	1,97E-03	0,00E+00	1,78E-02	2,37E-02	0,00E+00	2,37E-04	1,97E-03	9,87E-04	-1,94E-01

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	3,48E+00	3,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00



категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.



Список терминов

ПГП — всего изменение климата — общее	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431141324



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG